

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC
**UFRGS**
PROPESQ



múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	Isolamento e caracterização de benzofenonas de <i>H. carinatum</i>
Autor	BIANCA ELINGSON DA SILVA COSTA
Orientador	GILSANE LINO VON POSER

Isolamento e caracterização de benzofenonas de *H. carinatum*

Bianca Elingson da Silva Costa¹, Gilsane von Poser¹

¹ Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A comercialização de fitoterápicos obtidos a partir de extratos de *H. perforatum* para o tratamento de depressão em diversas partes do mundo despertou o interesse de investigadores no estudo de plantas do gênero *Hypericum*, tanto acerca da composição química quanto das propriedades biológicas destas espécies. Recentemente, extratos ricos em floroglucinóis obtidos de cinco espécies de *Hypericum* foram avaliados quanto à proliferação de queratinócitos *in vitro*. Os resultados indicam que *H. carinatum* e *H. polyanthemum* são as mais promissoras, sugerindo que estas podem ser fontes de compostos auxiliares no processo cicatricial. O objetivo deste trabalho foi realizar o isolamento das benzofenonas carifenona A e carifenona B das partes aéreas de *H. carinatum*, visando a determinação do seu potencial de induzir a proliferação em queratinócitos *in vitro*. Para isso, as partes aéreas floridas de *H. carinatum* foram coletadas em Canoas-RS, em novembro de 2016, secas e armazenadas a temperatura ambiente. O material vegetal (170 g) foi macerado até o esgotamento com *n*-hexano. Após a concentração do extrato em evaporador rotatório, o mesmo foi particionado com acetona para a retirada das ceras epicuticulares residuais, com posterior evaporação do solvente. O extrato obtido (4 g) foi submetido a sucessivas cromatografias em coluna sob gel de sílica eluídas com sistemas gradientes de *n*-hexano:acetato de etila (100:0 → 80:20). A efetividade do processo foi monitorada por cromatografia em camada delgada (CCD) eluída com diclorometano, visualizadas sob luz UV (254 e 365 nm) e reveladas com anisaldeído sulfúrico. Os produtos isolados foram identificados por espectroscopia de RMN de ¹H e ¹³C, comparando os valores obtidos com dados da literatura. Como resultado do processo de isolamento foram obtidos dois compostos. O primeiro caracterizado por uma coloração alaranjada, com R_f= 0,87 (25 mg) e identificado como sendo a carifenona A, o segundo composto caracterizado como cristais amarelos com R_f= 0,57 (12 mg) e identificado como carifenona B. Desta forma, foram obtidas quantidades suficientes das carifenonas A e B das partes aéreas de *H. carinatum*, que serão testadas quanto ao seu potencial efeito proliferativo em queratinócitos *in vitro*.